

VMware vCloud Powered Services

광범위한 VMware 호환 클라우드

디지털 트랜스포메이션은 오늘날 기업의 업무 방식을 바꾸고 있습니다. 재빠르게 움직이는 것이 매우 중요하며 차세대 애플리케이션을 신속하고 더 빈번하게 개발 및 배포하는 것이 여러 산업 분야에서 가치 창출 및 경쟁 우위 확보를 위한 주요 당면 과제가 되었습니다. 그 결과, 기업은 컨테이너를 활용하여 애플리케이션을 패키징하고 실행함으로써 개발 단계부터 운영 단계까지의 소프트웨어 배포를 가속화하는 클라우드형 솔루션을 모색하고 있습니다.

컨테이너 기술은 오랫동안 사용되어 왔습니다. 하지만 조정, 일정 관리 및 높은 확장성을 제공하는 최신 툴이 추가되면서 기업은 컨테이너에 대해 새로운 관심을 보이기 시작했습니다. 컨테이너는 DevOps 활동에서 CI/CD(무중단 통합 및 무중단 개발)의 일부로서 웹 기반 기업과 매우 유사하게 애플리케이션을 빠르게 배포하는 데 사용됩니다. 애플리케이션 개발자가 컨테이너 및 DevOps를 도입하기 시작했지만, 애플리케이션을 운영 환경에 배포하려면 더 많은 조건을 충족해야 하며 이를 위해서는 IT 관리자의 도움이 필요합니다. 이러한 애플리케이션이 즉시 운영 가능하도록하려면 엔터프라이즈급 네트워킹 및 스토리지, 모니터링 및 로깅, 백업 및 재해 복구, 가용성, 규정 준수와 같은 다양한 요구 사항을 검증해야 합니다.

vSphere Integrated Containers

VMware vSphere® Integrated Containers™는 업계 최고의 VMware 가상화 플랫폼인 vSphere 기반의 포괄적인 컨테이너 솔루션이며, 고객으로 하여금 엔터프라이즈급 네트워킹, 스토리지, 보안, 성능 및 가시성을 갖춘 기존 SDDC(소프트웨어 정의 데이터 센터) 인프라를 기반으로 최신 및 기존 워크로드를 모두 운영 환경에서 실행하도록 지원합니다.

vSphere Integrated Containers를 이용하면 vSphere 고객이 별도의 자본이나 인력에 투자하지 않고도 컨테이너를 빠르고 간편하게 사용할 수 있습니다. 이는 VMware SDDC 전체 환경과 긴밀하게 통합될 뿐 아니라 Docker와 같은 주요 컨테이너 기술을 지원하므로 컨테이너 도입으로의 원활한 전환에 가장 적합한 솔루션입니다. vSphere Integrated Containers를 통해 기업은 즉시 컨테이너의 이점을 활용하여 개발자 생산성 향상, 비즈니스 대응력 확보 및 출시 기간 단축을 실현할 수 있습니다.

vSphere Integrated Containers는 vSphere 6.0 이상 버전의 Enterprise Plus Edition™ 및 vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus 고객에게 제공됩니다. 라이선스를 추가로 구매할 필요가 없으며 vSphere SnS(Support & Subscription)를 활성화한 고객에 대한 지원도 제공합니다.

vSphere Integrated Containers 구축 모델

vSphere Integrated Containers는 컨테이너를 구축하고 실행하는 두 가지 방법을 지원합니다. 기존 VMware SDDC 환경과의 긴밀한 통합을 통해 개발자와 IT 직원은 양쪽의 이점을 모두 누릴 수 있습니다.

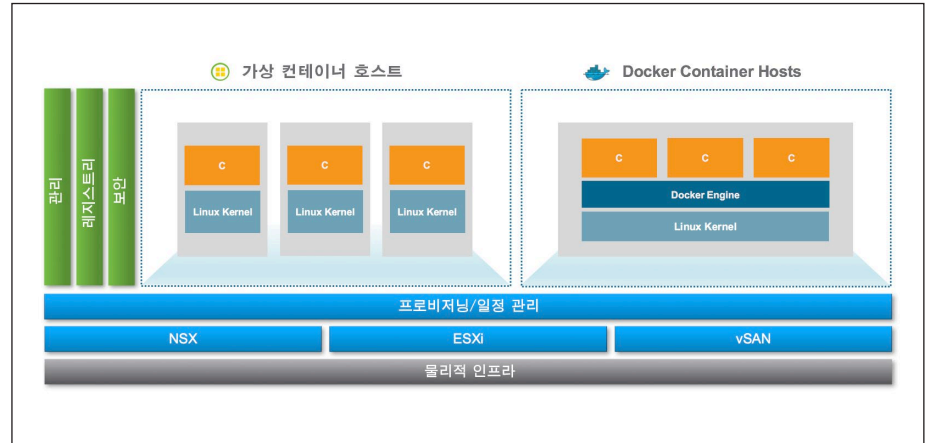


그림 1. vSphere Integrated Containers 1.2

가상 컨테이너 호스트

vSphere Integrated Containers는 vSphere의 기본 구성을 활용하여 컨테이너 기반 애플리케이션을 프로비저닝합니다. IT 관리자는 별도의 전문화된 컨테이너 인프라 스택을 구축하지 않고도 개발자 및 애플리케이션 팀에 즉시 운영 가능한 컨테이너 솔루션을 배포할 수 있습니다. vSphere Integrated Containers는 각 컨테이너 이미지를 vSphere 가상 머신(VM)으로 배포하여 이러한 워크로드가 vSphere High Availability, vSphere vMotion®, vSphere Distributed Resource Scheduler™ 등의 주요 vSphere 애플리케이션 가용성 및 성능 향상 기능을 활용할 수 있도록 합니다. vSphere Integrated Containers는 이러한 기능을 제공하는 한편 컨테이너 기반 애플리케이션 개발자에게 Docker API도 제공합니다.

Docker 컨테이너 호스트

vSphere Integrated Containers는 또한 vSphere에서 기본 Docker 컨테이너 호스트 실행을 지원합니다. 이를 통해 개발자는 Docker 컨테이너 호스트를 셀프 프로비저닝하여 개발 sandbox 또는 Swarm 클러스터로 사용할 수 있습니다. 그러면 Docker 호스트를 컨테이너로 임시 활용할 수 있습니다. 개발자는 이 기능을 활용하여 지원 요청할 필요 없이 익숙한 Docker 툴을 사용할 수 있으며, IT는 인프라에 대한 거버넌스 및 제어를 유지할 수 있습니다.

vSphere Integrated Containers 관리 및 보안 기능

통합 컨테이너 관리 포털 및 레지스트리

클라우드 관리자와 개발자는 vSphere Integrated Containers 관리 포털을 통해 컨테이너 기반 애플리케이션을 관리 및 프로비저닝할 수 있습니다. 이 기능은 VMware ID 액세스 관리에 통합되어 있으므로 고객은 로컬 및 LDAP 기반 인증 및 권한을 팀에 부여하고, 프라이빗 레지스트리의 컨테이너 이미지에 프로젝트 수준 컨텐츠 신뢰 및 공증인 서비스를 제공할 수 있습니다. 또한 컨테이너 이미지 취약점에 대한 수동 및 자동 검사 기능을 탑재하여 알려진 취약점이 있는 이미지를 데이터 센터에서 실행하는 것을 방지합니다.

엔터프라이즈급 보안 기능

컨테이너 보안은 공격 범위의 확대로 인해 오늘날 기업이 컨테이너를 도입하는 데 있어 주된 장벽이 되고 있습니다. 하지만 vSphere Integrated Containers를 사용하면 고객은 다음과 같은 향상된 엔터프라이즈급 보안 기능을 활용하여 다양한 보안 리스크를 해결할 수 있습니다.

- 가상 머신 분리 - vSphere는 하드웨어 계층 추상화 기능을 제공합니다. 각 컨테이너는 호스트 및 다른 컨테이너와 완벽하게 분리되어 있습니다.
- 인증 및 권한 부여 - vSphere Integrated Containers는 LDAP 및 Active Directory 서비스를 통해 강력한 ID 및 액세스 관리 기능을 지원합니다.
- RBAC(역할 기반 액세스 제어) - vSphere Integrated Containers는 시스템 관리자가 프로젝트 수준에서 액세스를 제어하도록 하여 팀 전반에 세분화된 보안을 보장합니다. 이번 최신 릴리스에서는 RBAC가 컨테이너 관리 포털에 통합되어 사용하기 간편해졌습니다.
- 엔터프라이즈 프라이빗 컨테이너 레지스트리 - vSphere Integrated Containers는 ID 관리, LDAP 통합, RBAC, 신뢰 컨텐츠/공증인, 취약점 검사 등 향상된 보안 기능을 포함한 엔터프라이즈 프라이빗 컨테이너 레지스트리를 제공하여 컨테이너 이미지에 최고 수준의 보안을 보장합니다.

vSphere Integrated Containers 사용 사례

vSphere Integrated Containers는 포괄적인 컨테이너 인프라 솔루션으로서, 두 가지 주요 엔터프라이즈 컨테이너 사용 사례를 지원합니다. 두 사용 사례 모두 이제 막 클라우드형으로의 전환을 시작했거나 전환 중인 엔터프라이즈에 일반적입니다.

애플리케이션 패키징 재구성

일부 조직은 애플리케이션을 재편하지 않고 기존에 가상 머신에서 실행하던 단일 애플리케이션을 컨테이너에서 다시 패키징하는 것을 선호합니다. 이 방법은 개발 워크플로우를 신속하게 처리하고, 애플리케이션 배포를 단순화하며, 업그레이드 및 패치와 같은 애플리케이션 유지 보수를 더욱 간편하게 합니다. vSphere Integrated Containers는 컨테이너 이미지를 기존 가상 머신 워크로드와 함께 가상 머신으로 배포하여 운영 환경에서 이러한 컨테이너형 워크로드를 실행하도록 지원합니다. 그러면 이제 vSphere 환경의 기존 툴을 사용하여 이러한 컨테이너 워크로드를 관리함으로써 운영 환경 수준의 가용성, 보안 및 가시성을 확보할 수 있습니다.

개발자 Sandbox

개발자는 IT의 개입을 최소화하는 기본 컨테이너 툴을 사용하여 애플리케이션을 작성, 테스트 및 실행할 수 있는 환경을 필요로 합니다. vSphere Integrated Containers는 온디맨드 방식의 기본 Docker 컨테이너 호스트를 제공하므로, 개발자가 익숙한 Docker 툴을 사용하여 장시간의 IT 프로세스 없이 애플리케이션을 테스트 및 실행할 수 있습니다. 이렇게 하면 개발자의 속도와 대응력이 크게 향상되고 출시 기간이 단축됩니다.

자세한 정보

웹 사이트 방문:

<http://www.vmware.com/kr/products/vsphere/integrated-containers.html>**추가 링크**

HOL:

<http://labs.hol.vmware.com/HOL/catalogs/lab/2729>

다운로드 링크:

<http://www.vmware.com/kr/go/download-vc>

트위터:

<https://twitter.com/cloudnativeapps>

블로그:

<https://blogs.vmware.com/cloudnative/>

유튜브:

<https://www.youtube.com/channel/UCdkGV51NuOunDNT58bHt9bg>**vSphere Integrated Containers의 이점****통합 플랫폼을 기반으로 즉시 운영 환경에서 컨테이너 워크로드 실행**

vSphere Integrated Containers는 기존 SDDC 환경에서 컨테이너 이외의 워크로드와 더불어 컨테이너를 실행하는 다양한 방법을 제공합니다. 이 제품의 통합 컨테이너 관리 포털은 컨테이너 워크로드의 배포와 관리를 획기적으로 간소화하므로 조직 내에 IT 사일로 를 별도로 생성할 필요가 없습니다. 기업은 기존의 SDDC 톨과 직원으로 운영 환경에서 컨테이너 워크로드를 배포 및 관리하고, 기반 네트워킹 및 스토리지를 활용하여 최신 워크로드에 엔터프라이즈급 성능, 보안 및 가시성을 제공할 수 있습니다.

컨테이너 워크로드에 최고 수준의 보안 제공

기업은 기존 SDDC 환경을 활용하여 컨테이너 워크로드에 최고의 기업 수준 보안을 제공할 수 있습니다. 가상 머신 분리, RBAC, 마이크로 세분화, AD/LDAP와의 통합, 콘텐츠 신뢰 및 취약점 검사 기능을 탑재한 프라이빗 레지스트리 등의 보안 기능을 통해 이러한 최신 워크로드를 운영 환경에서 안전하게 실행할 수 있습니다.

개발자 대응력과 생산성을 향상하여 탁월한 속도와 경쟁 우위 확보

개발자는 vSphere Integrated Containers를 통해 Docker와 같이 최신 애플리케이션 작성 및 실행에 필요한 컨테이너 톨과 서비스에 온디맨드로 액세스할 수 있습니다. 이제 기업은 더 빠르게 애플리케이션을 개발하고 제품 로드맵을 가속화함으로써 더욱 신속하게 혁신적인 소프트웨어 솔루션을 시장에 제공할 수 있습니다.

